

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 678 811  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 91 08781  
(51) Int Cl<sup>s</sup> : A 45 B 23/00, 3/04, 25/18; F 21 S 9/02

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 08.07.91.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 15.01.93 Bulletin 93/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : PERRIER Noël — FR et SOUCHKO Alexandre — FR.

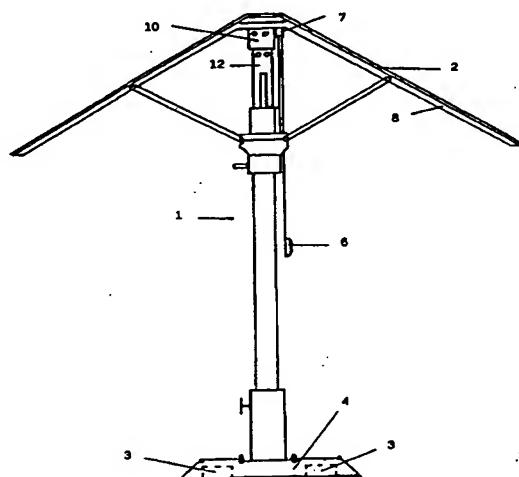
(72) Inventeur(s) : PERRIER Noël et SOUCHKO Alexandre.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Parasol solaire multi-fonctions.

(57) L'invention est relative à un parasol (1) comportant:  
- un capteur solaire (2) destiné à alimenter, via des batteries rechargeables (3) logées dans son socle (4), des accessoires tel que: diffuseur de parfums ou de produits anti-insectes; diffuseur de musique; alarme etc... placés dans un logement (10) ainsi qu'un éclairage (12).  
- un câble (6) et une poulie (7) pour manœuvrer sa couverture (8).



- 1 -

- La présente invention est relative à un parasol solaire multi-fonctions.
- L'invention concerne un parasol comprenant :
- une armature constituée d'un mat creux, d'une multitude de baleines et d'un socle ;
  - 5 - une couverture constituée par une toile soit perforée soit non perforée et imperméable assujettie aux baleines ;
  - au moins un câble et une poulie permettant d'ouvrir la couverture ;
  - au moins un capteur solaire destiné à alimenter ,via au moins une batterie rechargeable ,différents accessoires pouvant l'équiper :éclairages ,
  - 10 diffuseur de parfums ou de produits anti-insectes ,alarme ,diffuseur de musique etc ..... ;
  - un logement tubulaire interne au mat pour recevoir les accessoires .

Avec la lumière du jour le ou les capteurs solaires,positionnés sur la partie supérieure de la couverture du parasol ,rechargent la ou les batteries, 15 qui sont dissimulées à l'intérieur du socle,ce qui permet à l'utilisateur de disposer d'une source d'énergie autonome pour alimenter les différents accessoires pouvant équiper ledit parasol qui peut être de ce fait utilisé de jour comme parasol et de nuit comme lampadaire de façon autonome dans des lieux comme : des campings ,jardins ou au bord des piscines qui généralement ne sont pas équipés d'énergie électrique .

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description d'un mode de réalisation ,donné à titre non limitatif ,en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- La figure 1 est une vue générale d'un parasol conforme à l'invention .
- 25 La figure 2 est une vue agrandie de la partie centrale dudit parasol .
- Sur la figure 1 on a représenté un parasol 1 comprenant : un mat creux 9 comportant un logement 10 constitué par un tube de liaison en métal ,P V C, fibre synthétique etc ... ,doté d'ouvertures 11 ,propre à loger ,sans gêner la manœuvre de la couverture 8 ,des accessoires tels que :diffuseur de parfums ou de produits anti-insectes ,alarme ,diffuseur de musique etc ...;
- 30 une couverture 8 constituée soit par une toile perforée (type Estoril ou Batyligne aéré )laissant passer le vent pour éviter les renversements soit par une toile non perforée imperméable comportant un lambrequin 23 ,soutenu au droit de chaque baleine 15 par des supports 24 ,constituant un chéneau périphérique possédant un retour 26 anti-débordement et une ouverture d'évacuation desdites eaux connectable à un conduit souple d'évacuation non représenté ;des baleines 15 auxquelles est assujettie la couverture 8 ;un capteur solaire 2 ,recouvrant en totalité ou en partie seulement la couver-

- 2 -

prié pourvu d'ouvertures 5 pour le placement desdites batteries rechargeables; un câble 6 et une poulie 7 permettant la manœuvre de la couverture 8 ; un câble d'alimentation 14 de liaison à une autre source d'énergie ;un éclairage 12 équipé d'un tube protecteur aéré 13 (métal perforé ,grille ,plexiglas , 5 verre ,gaine translucide ou colorée ...) ; un éclairage 25 incorporé dans le socle 4 .

Sur la figure 2 on a représenté un parasol 1;en 10 le logement comportant des ouvertures 11 pour les accessoires ;en 12 l'éclairage pourvu de trous de ventilation 16 ,évitant les surchauffes ,et d'un support d'appareil- 10 lage électrique 17 ; en 6 le câble et en 7 la poulie de manœuvre de la cou- verture : en 18 une goupille d'arrêt de l'articulation 20 logeant dans un guide transversal 21 ,situé dans le mat 9 et destiné à protéger les câbles électriques 22 lors de la mise et du retrait de ladite goupille .

Le parasol peut être réalisé ,pour une utilisation familiale par exemple, 15 dans une taille normale habituelle avec une seule armature ou pour une uti- lisation commerciale ,par exemple terrasse de bar ou étalage forain , dans une taille adaptée aux besoins avec un nombre approprié d'armatures. Dans cette seconde forme de réalisation les couvertures 8 des différentes armatures sont assemblées pour constituer un ensemble d'une forme souhaitée.

- 3 -

R E V E N D I C A T I O N S

- 1) Parasol solaire multi-fonctions ,pouvant être utilisé le jour comme parasol et la nuit comme lampadaire , comprenant : un mat creux (9),des baleine (15),une couverture (8),un socle de lestage (5) ; caractérisé en ce qu'il comporte en outre :
- 5    - au moins un capteur solaire (2),recouvrant en totalité ou en partie seulement la couverture (8),alimentant,via au moins une batterie rechargeable (3) logée dans le socle (4) ,des éclairages (12) et (25) ainsi que des accessoires tels que : diffuseur de parfums ou de produits anti-insectes , alarme ,diffuseur de musique etc...;
- 10   - un logement tubulaire (10) propre à recevoir lesdits accessoires ;  
- au moins un câble (6) et une poulie (7) permettant l'ouverture de la couverture (8) .
- 2) Parasol suivant la revendication 1 ,caractérisé en ce que la couverture (8) est constituée avec une toile perforée laissant passer le vent pour éviter les renversements par ce dernier .
- 15   3) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé en ce que la toile non perforée imperméable constituant la couverture (8) comporte un lambrequin (23) ,soutenu au droit de chaque baleine (15) par des supports (24) ,constituant un chéneau périphérique possédant un retour (26) anti-débordement
- 20   et une ouverture d'évacuation des eaux connectable à un conduit souple d'évacuation .
- 4) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé en ce que le socle(4)est pourvu d'au moins une ouverture(5)pour le placement des batteries (3) .
- 5) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé en ce que le socle (4) comporte un éclairage (25) incorporé .
- 25   6) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé par le fait que le mat creux (9) comporte un guide transversal(21)destiné à protéger les câbles électriques (22) lors de la mise et du retrait de la goupille (18) d'arrêt de l'articulation (20) .
- 30   7) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé par le fait que l'éclairage (12) est pouvu de trous de ventilation (16)évitant les surchauffes .
- 8) Parasol suivant la revendication 1,caractérisé par le fait que le logement(10)est doté d'ouvertures (11) permettant l'utilisation d'accessoires tels que:diffuseurs de parfums ou de produits anti-insectes ,alarme ,dif-
- 35   fuseur de musique etc... .

PLANCHE : 1 / 2

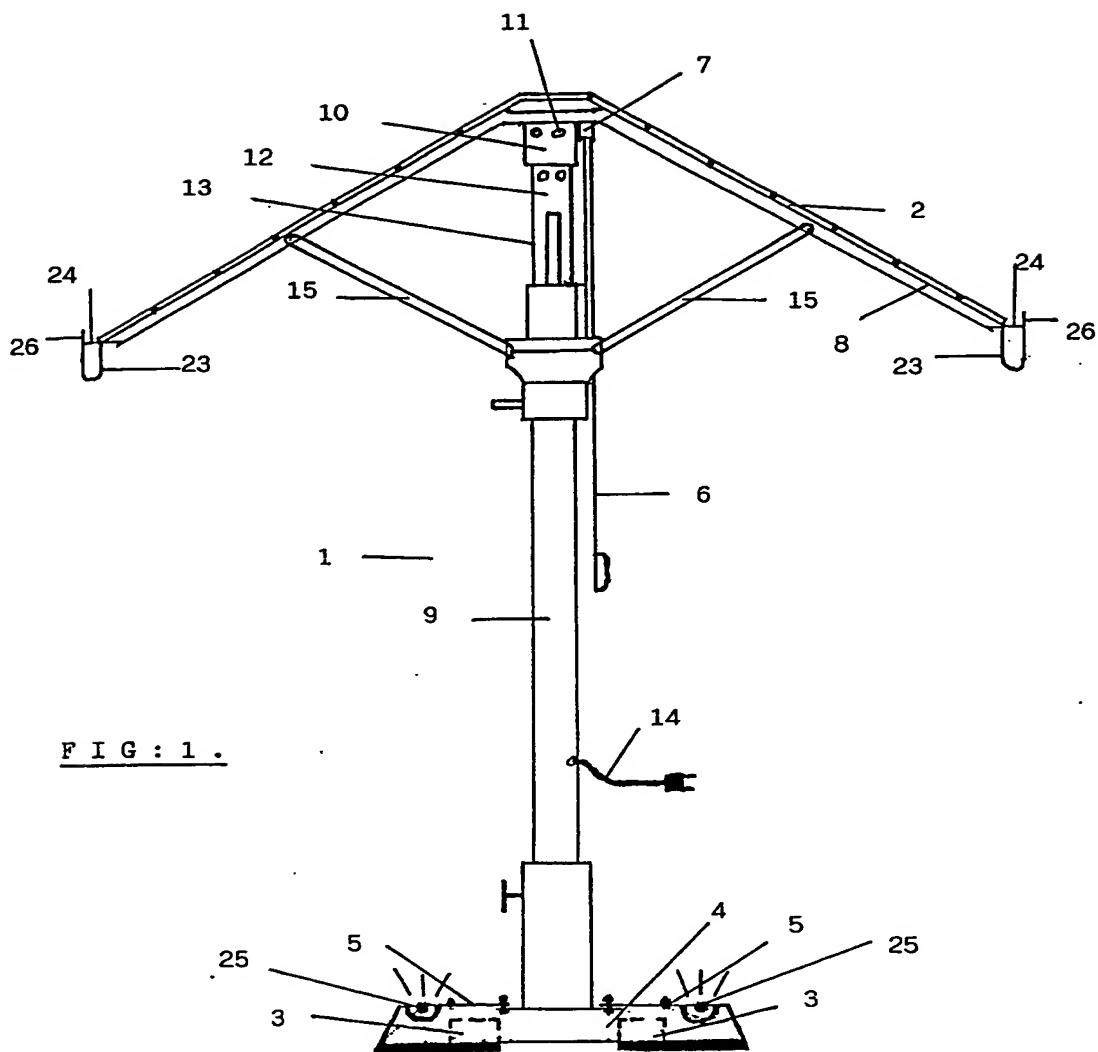
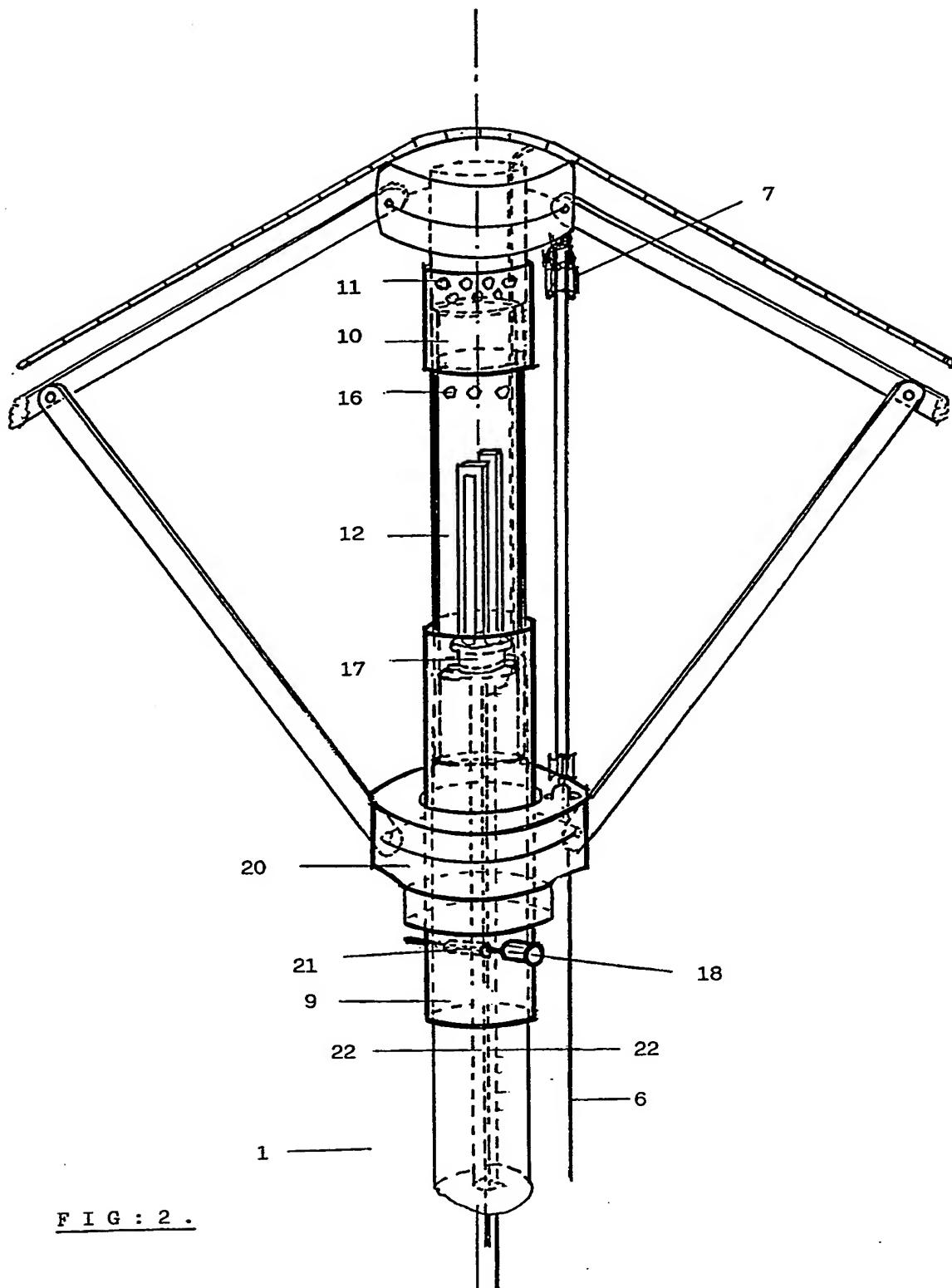


PLANCHE : 2 / 2

F I G : 2 .

## REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2678811

N° d'enregistrement  
nationalFR 9108781  
FA 460219

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-2 617 689 (LOUKIL) * le document en entier *	1
A	DE-A-3 642 906 (SCHATTA) * le document en entier *	1
A	US-A-3 227 867 (BAKER) * le document en entier *	1,8
A	US-A-4 567 907 (DUBINSKY) * figures 1,2.1,2.2 *	1
A	FR-A-1 326 417 (BENLABED) * page 1, colonne de gauche, ligne 30 - ligne 35; figure 2 *	1,4
A	FR-A-1 246 303 (SOUILHOL) * le document en entier *	2
A	US-A-3 456 661 (FARLEY) * figure 5 *	2
A	GB-A- 4229 A.D. 1912 (EVANS) * le document en entier *	3
A	US-A-1 706 341 (ZUSSMAN) * le document en entier *	3
A	DE-U-8 505 328 (FARAZLY)	
A	US-A-4 062 371 (BOLEN)	
A	US-A-3 228 317 (WESTMAN)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A45B
		Date d'achèvement de la recherche
1		08 AVRIL 1992
		Examinateur
		SIGWALT C.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		